

Zadanie 1

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biologické vedy

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka – Spojivové tkanivo.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom – Huby

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Zadanie 2

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Dejiny biológie

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka – oporná sústava

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

**Práca s neznámym odborným textom - Výživa rastlín.
Rosička okrúhloistá**

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 3

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Chemické zloženie bunky.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka – pohybová sústava

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Rastlinná systematika

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 4

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Prokaryotická a eukaryotická bunka.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Fyziológia rastlín - Fotosyntéza.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Postnatálny vývin človeka.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 5

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia bunky - Príjem a výdaj látok bunkou.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka – tráviaca sústava (ústna dutina, žalúdok)

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Stavba mikroskopu.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 6

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia živočíchov - Fylogenéza tráviacej sústavy a jej modifikácie

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia rastlín - Nižšie rastliny – riasy.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Bunkový cyklus.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 7

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Nebunkové organizmy - vírusy.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Genetika - Mutácie.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Abiotické faktory prostredia.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 8

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Prokaryotické organizmy – baktérie.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka – tráviaca sústava (tenké a hrubé črevo).

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Mitóza.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 9

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia rastlín - rastlinné pletivá (delivé a trváce).

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka - dýchacia sústava.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Meióza.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 10

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia rastlín - rastlinné pletivá (porovnanie podľa funkcie).

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

System živočíchov – ríša jednobunkovce.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Rozmnožovanie živočíchov.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 11

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Huby

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka - telové tekutiny.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Význam ATP v bunkovom metabolizme

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 12

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Fyziológia rastlín – výživa rastlín.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka - srdce a cievna sústava.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Genetické pojmy.

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 13

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia rastlín - Organológia.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia živočíchov - Dvojlistovce.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Genetický kód.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 14

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Fyziológia rastlín - Dýchanie rastlín.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia živočíchov - Prvoústovce (ploskavce, hlístovce, mäkkýše).

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Metamorfózy vegetatívnych Orgánov.

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 15

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Fyziológia rastlín - Vodný režim.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia živočíchov – Prvoústovce (obrúčkavce a článkonožce).

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Jednoklíčnolistové rastliny.

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 16

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Fylogenéza živočíchov - Rozmnožovanie živočíchov.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka - Vylučovacia sústava človeka.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Rast a vývin rastlín.

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 17

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia človeka - Hormonálna regulácia človeka (podmozgová žľaza, štítna žľaza, prištítna telieska).

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia živočíchov - Plazy, vtáky a cicavce.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

**Práca s neznámym odborným textom - Rastlinné endemity
a subendemity na
Slovensku.**

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Zadanie 18

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

**Biológia človeka - Hormonálna regulácia človeka (kôra a dreň
nadobličiek, podžalúdková žľaza, pohlavné žľazy).**

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

**Biológia živočíchov – Nižšie stavovce. Drsnokožce, ryby,
objživelníky.**

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

**Práca s neznámym odborným textom -
Dvojkličnolistové rastliny (čeľade magnóliovité, makovité,
leknovité, konopovité, kapustovité).**

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Zadanie 19

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia rastlín – Oddelenia výtrusných rastlín.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

**Biológia živočíchov – Druhoustovce (kmeň Chordáty)
Podkmene - plášťovce, kopijovce, stavovce.**

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

**Práca s neznámym odborným textom -
Genetika človeka – riešenie príkladu.**

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Zadanie 20

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia človeka – Nervová sústava.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Genetika – Dedičnosť s väzbou na pohlavie.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom - Princíp rodozmeny.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 21

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia človeka – Zmyslová sústava – Zrakový orgán.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Fylogénéza živočíchov – Vylučovacia sústava.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom .

Dedičnosť s neúplnou dominanciou a kodominanciou – riešenie príkladu.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 22

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia človeka – Zmyslová sústava – Sluchový orgán.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia rastlín – Dvojkľúčolistové rastliny (čel'ad' ružovité, mrkvovité, bôbovité).

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

**Práca s neznámym odborným textom .
Termoregulácia.**

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Zadanie 23

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia človeka – Mužské pohlavné orgány.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia rastlín – Dvojkľúčolistové rastliny (čel'ad' Puľkovité, hluchavkovité, astrovité).

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

**Práca s neznámym odborným textom.
Genetika. Hardyho-Weinbergov zákon – riešenie príkladu.**

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 24

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Fyziológia živočíchov – Hormonálna regulácia.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka – Ženské pohlavné orgány.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom . Nahosemenné a krytosemenné rastliny.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 25

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia živočíchov – Stavovce – obojživelníky a ryby.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Fyziológia rastlín – Rodozmena machorastov a paprad'orastov

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom .

Genetika. Hardyho-Weinbergov zákon – riešenie príkladu.

Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Zadanie 26

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Genetika – Populácia – vzťahy medzi populáciami.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia rastlín – Semenné rastliny – borovicorasty.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom .

Lišajníky.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.

- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 27

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia rastlín – Kvety, semená, plody.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia živočíchov – Stavovce – plazy, vtáky, cicavce.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom . Endoparazity.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
 - Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 28

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Fyziológia rastlín – Rast a vývin rastlín.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Genetika – Expresia génu – proteosyntéza.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom . Kyslé dažde.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Zadanie 29

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Fyziológia rastlín – Minerálna výživa.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Fyziológia živočíchov – Zmyslové orgány živočíchov.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom .
Baktérie a archeóny.

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-

Zadanie 30

Polytematické zadanie

Úloha č. 1

Biológia živočíchov – Člankonožce.

- Zameranie na zapamätanie a porozumenie. Žiak má preukázať schopnosť orientovať sa v problematike a používať odbornú terminológiu.
- Prevláda forma monológu.

Úloha č. 2

Biológia človeka – Imunitný systém.

- Zameranie na vyššie myšlienkové operácie (aplikácia, analýza, syntéza, hodnotenie).
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.

Úloha č. 3

Práca s neznámym odborným textom .
Výživa a jej zložky (vitamíny a poruchy príjmu potravy).

- Riešenie úloh vyplývajúcich z textu.
- Prevláda forma dialógu s členmi predmetovej maturitnej komisie.
-